

القسم : 9 أساسي

Physique TN

فرض مراقبة عددا 1

المدة : 30 دق

المادة : علوم فيزيائية

تمرين ع1- عدد: (10 نقاط)

(1) أكمل الجدول التالي بما يناسبه من عبارات:

المقدار الفيزيائي	الرمز	الوحدة
الدورة		
.....		الهرتز (Hz)
القيمة الفعالة للتوتر		
.....	U_m	

(2) أجب بصواب أو خطأ:

☐

❖ التوتر المتناوب يكون موجبا فقط.

☐
❖ العلاقة بين القيمة القصوى والقيمة الفعالة للتوتر هي: $\frac{U}{U_m} = \sqrt{2}$
☐

❖ تقاس القيمة القصوى للتوتر بجهاز المشواف .

☐

❖ يمكن أن تكون القيمة الفعالة للتوتر أكبر من قيمته القصوى.

☐

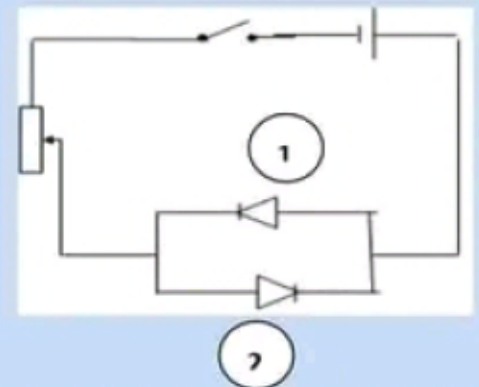
❖ التيار المتناوب الجيبي هو كل تيار كهربائي غير ثابت في شدته.

(3) بعد غلق الدارة الكهربائية التالية ، بين بسهم اتجاه التيار الكهربائي.

• أكمل ما يلي ب: يضيء أو لا يضيء

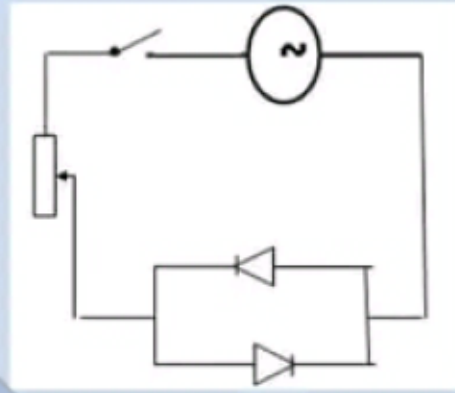
- الصمام 1 :

- الصمام 2 :



تمرين 2 — دد:

نتأمل الدارة الكهربائية التالية :

(1) ماهو دور الجهاز الحامل للعلامة $\sim$ ؟

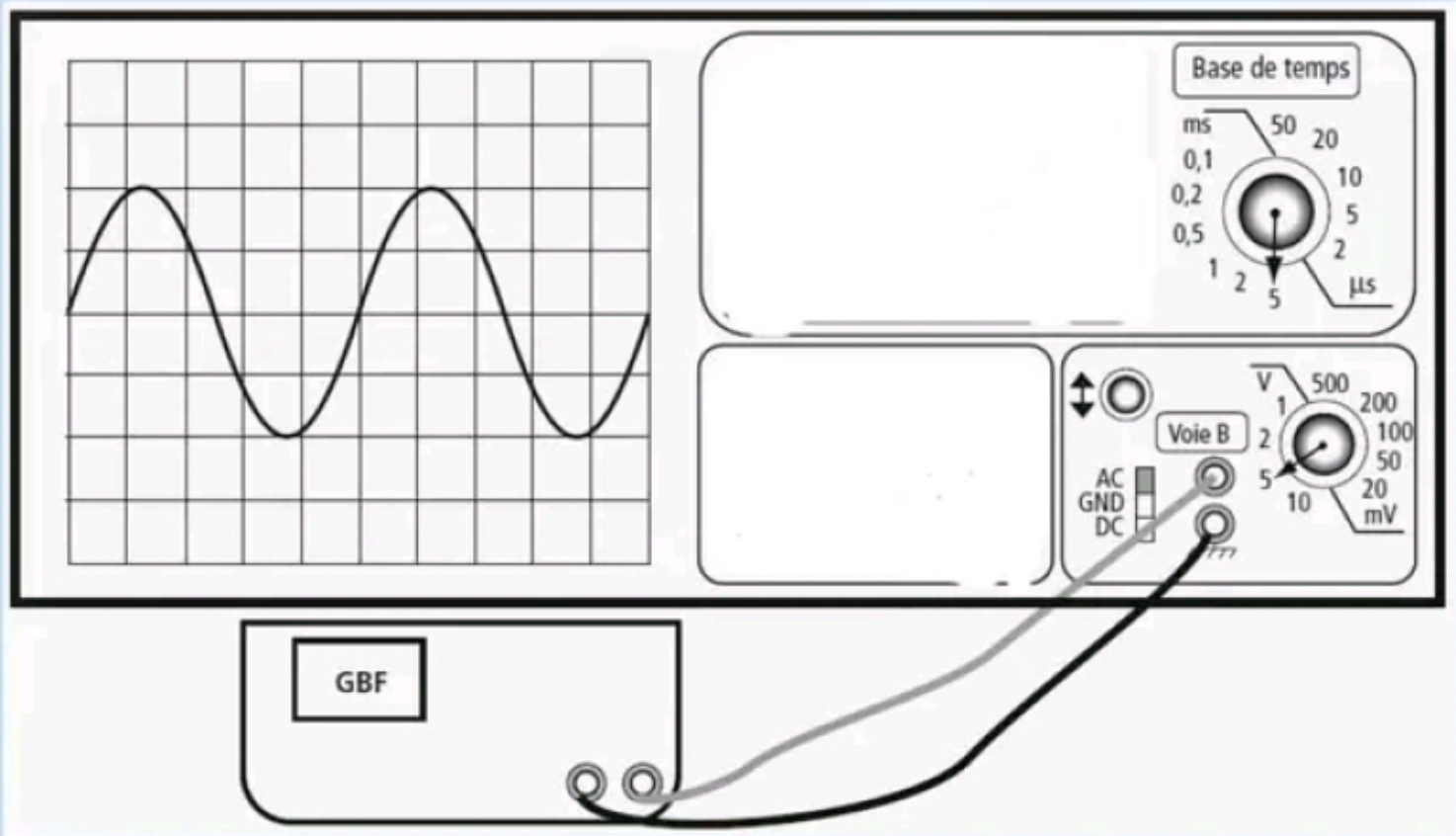
.....

.....

(2) عند غلق الدارة ماذا تلاحظ ؟

- عندما يكون تردد المولد مرتفعاً:

- عندما يكون تردد المولد ضعيفاً:

(3) أوصلنا المولد $\sim$ بجهاز المشوaf كما يبينه الرسم التالي:

أ- من خلال الرسم احسب القيمة القصوى للتوتر المتناوب الجيبي.

.....

ب - احسب القيمة الفعالة لهذا التوتر المتناوب الجيبي.

..... بماذا تقاس هذه القيمة ؟

ج - حدد على الرسم دورة واحدة بلون مغاير. احسبها:

د - استنتج تردد هذا التوتر المتناوب الجيبي.